

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/107316 A1

(51) 国際特許分類: H04R 9/02, H04M 1/03

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008382

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 26 日 (26.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-133116 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本田 一樹  
(HONDA, Kazuki). 佐野 浩司 (SANO, Koji). 高瀬 智  
康 (TAKASE, Tomoyasu). 福山 敬則 (FUKUYAMA,  
Takanori). 榎本 光高 (ENOMOTO, Mitsutaka). 隅山  
昌英 (SUMIYAMA, Masahide).

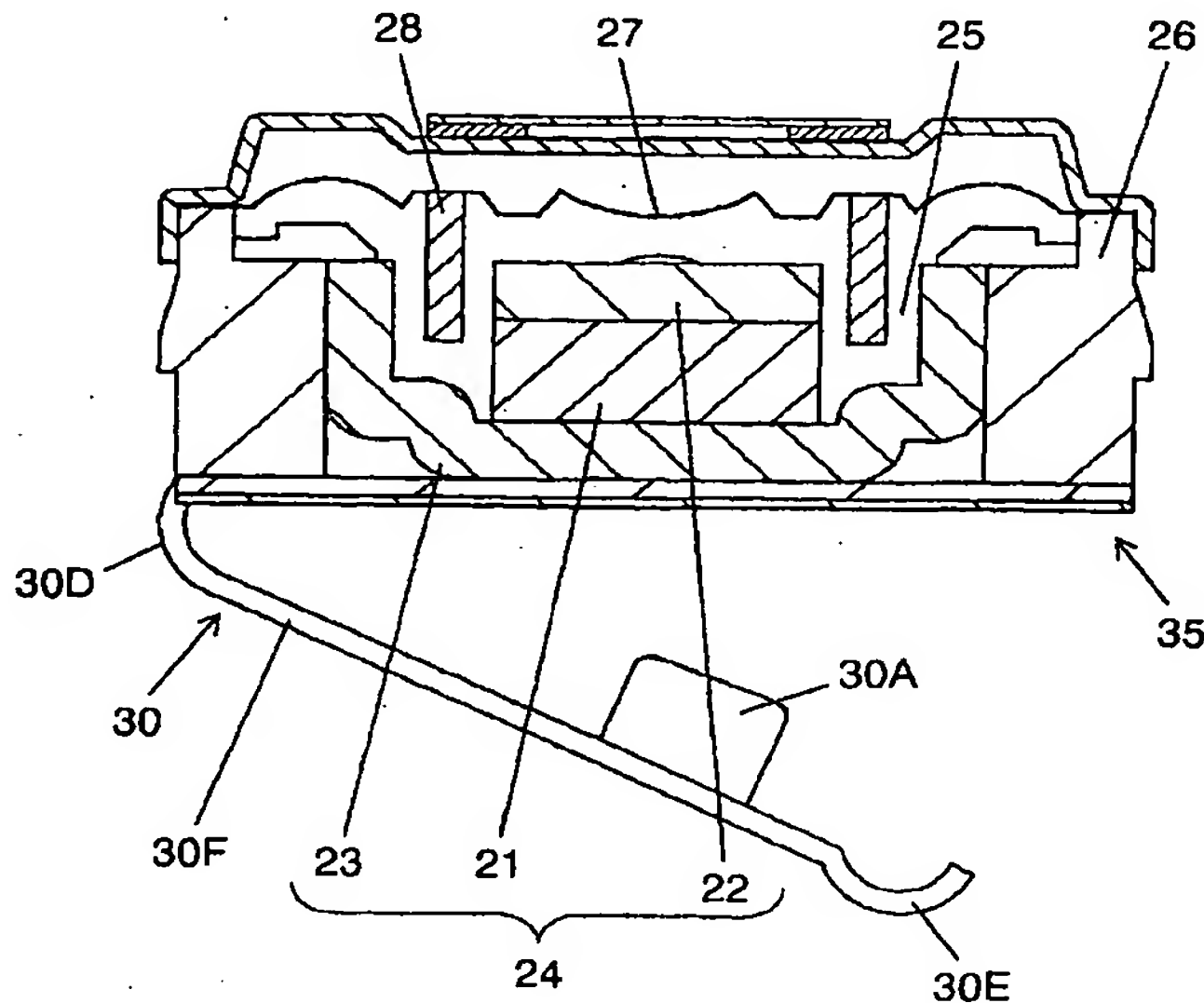
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER AND ELECTRONIC APPARATUS USING IT

(54) 発明の名称: 電気音響変換器とそれを用いた電子機器



(57) Abstract: An electro-acoustic transducer comprising a magnetic circuit, a frame, a diaphragm, a voice coil, a terminal, and a stopper. The frame is coupled with the magnetic circuit. The diaphragm is coupled with the peripheral edge of the frame. The voice coil is coupled with the diaphragm, and part of which is disposed in the magnetic gap of the magnetic circuit. The terminal consists of a metal plate having resiliency and conductivity, and part of which is fixed to the frame and electrically connected with the voice coil. The stopper is provided on the outer periphery of the terminal metal plate, and extends from the main portion of the terminal toward the frame. The stopper limits bending of the metal plate constituting the terminal to within the reversible threshold value of a metal material.

(57) 要約: 電気音響変換器は、磁気回路とフレームと振動板とボイスコイルとターミナルとストッパとを有する。フレームは磁気回路に結合されている。振動

[続葉有]

WO 2005/107316 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

板はフレームの周縁部に結合されている。ボイスコイルは振動板に結合されるとともに、その一部が磁気回路の磁気ギャップに配置されている。ターミナルはバネ性と導電性とを有する金属板からなり、その一部がフレームに固定されるとともにボイスコイルに電氣的に接続されている。ストッパはターミナルの金属板の外周に設けられ、ターミナルの主要部からフレームに向かって伸びている。ストッパはターミナルを構成する金属板の折り曲げを金属材料の可逆限界値以内に規制している。